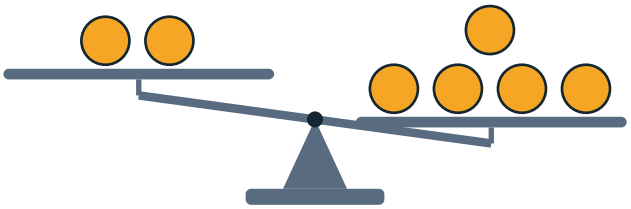
天平谜题

幼儿园大班 | 2026-11-01 | 练习

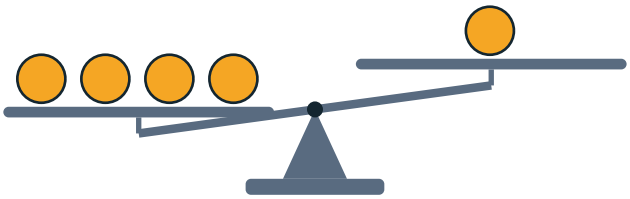
可以请大人读题。往下沉的托盘比较重。平衡的天平两边一样重。

所有小球都一样重。01–03：圈出较重的托盘。04–06：右边托盘要放几个小球才能平衡？把它们画出来，并在虚线框里写出个数。

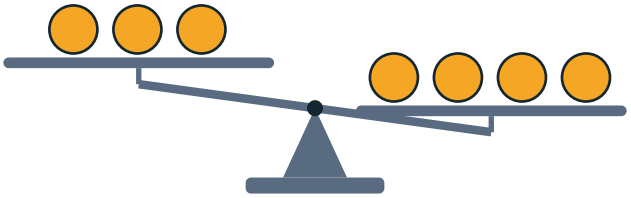
01



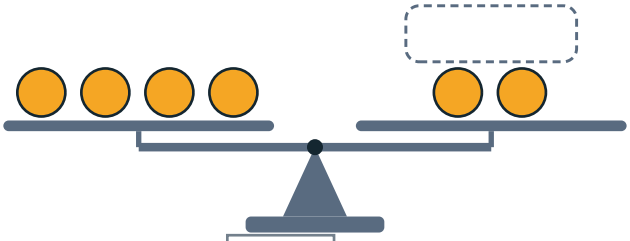
02



03

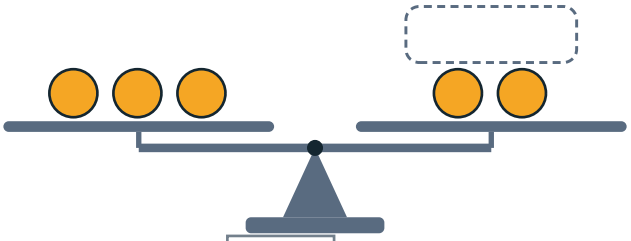


04



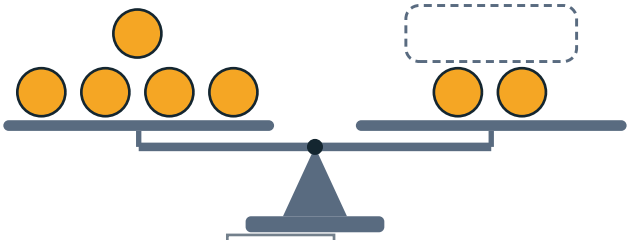
要加的小球：

05



要加的小球：

06



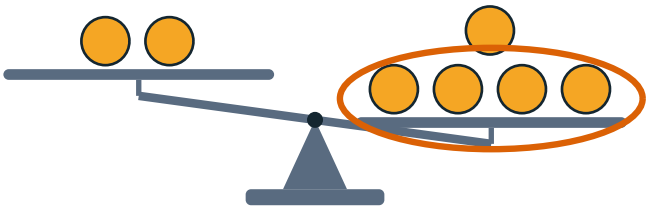
要加的小球：

天平谜题

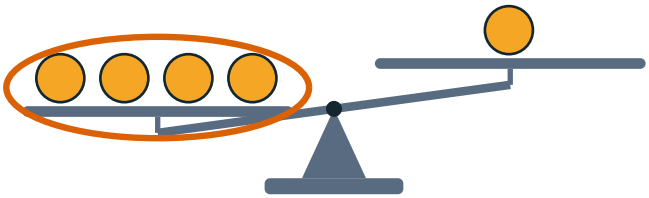
幼儿园大班 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

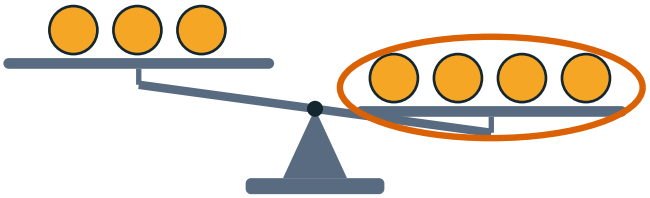
01



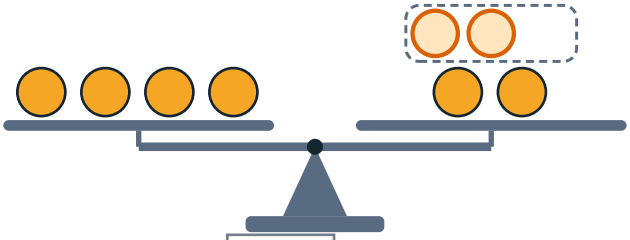
02



03

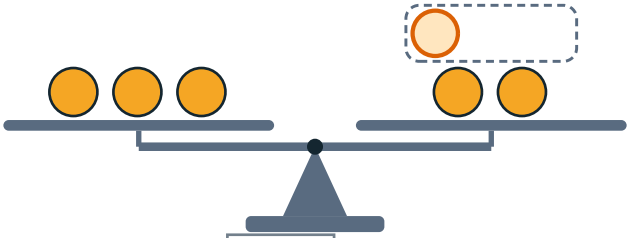


04



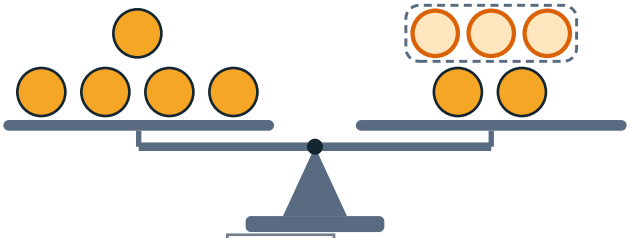
要加的小球：2

05



要加的小球：1

06



要加的小球：3

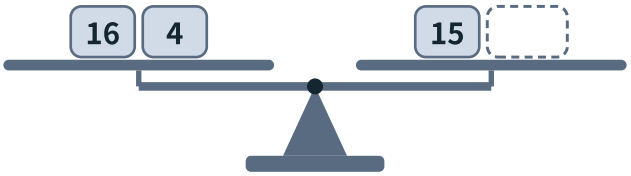
天平谜题

一年级 | 2026-11-01 | 练习

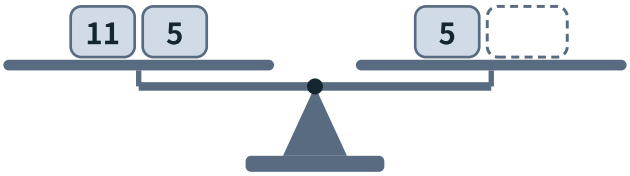
天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

两个托盘的总数相等。在虚线砝码上写出缺少的数。检查时，分别算出每一边的和。

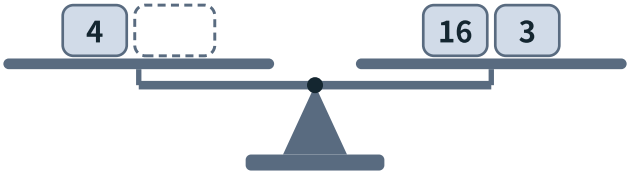
01



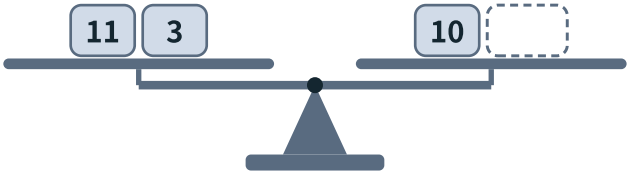
02



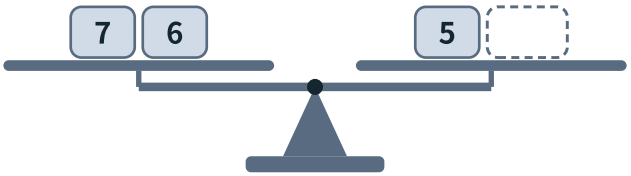
03



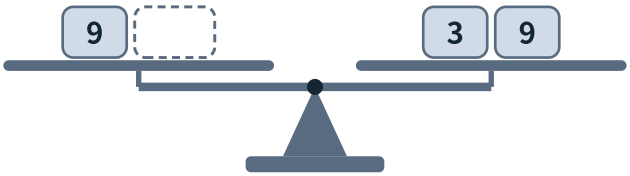
04



05



06

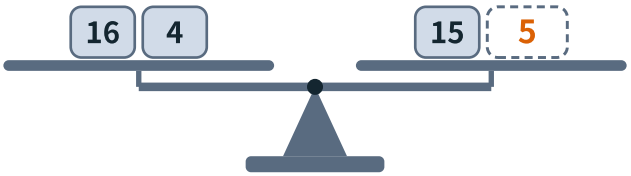


天平谜题

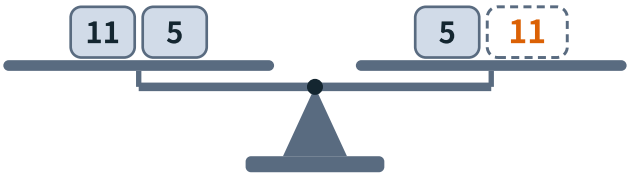
一年级 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

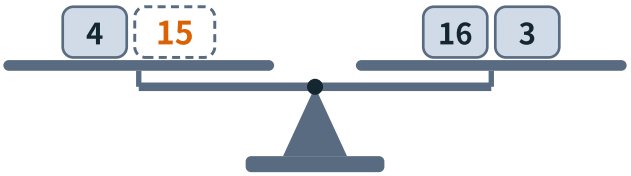
01



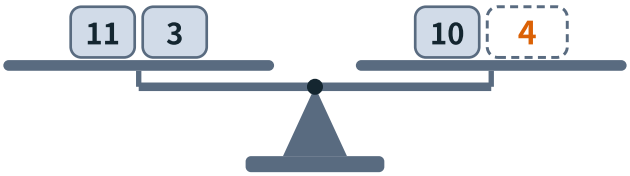
02



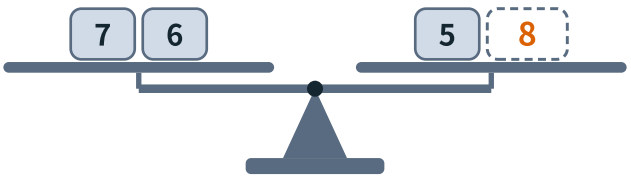
03



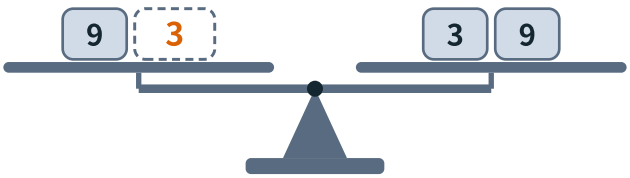
04



05



06



天平谜题

二年级 | 2026-11-01 | 练习

天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

先解左边的天平，再把这个图形用到第二架天平上。两个相同的图形就是二倍。

01 题

■ = ☐　　★ = ☐



02 题

▲ = ☐　　● = ☐



03 题

■ = ☐　　★ = ☐



04 题

▲ = ☐　　● = ☐



天平谜题

二年级 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

01 题

■ = 4　★ = 8



02 题

▲ = 3　● = 10



03 题

■ = 11　★ = 16



04 题

▲ = 10　● = 12



天平谜题

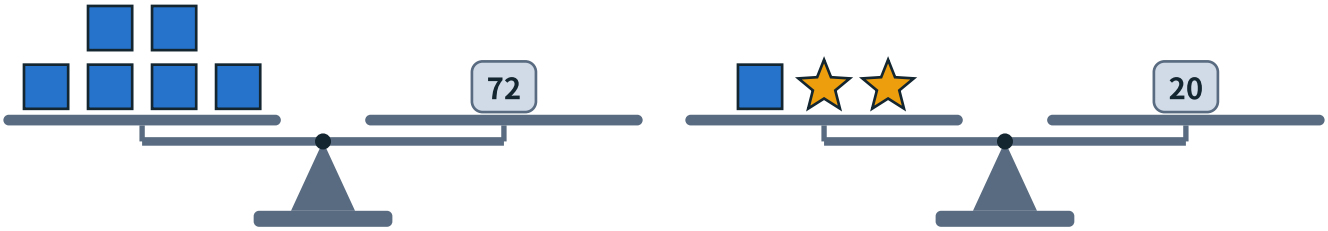
三年级 | 2026-11-01 | 练习

天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

第一架天平：相同的图形是乘法，所以用除法。第二架天平：拿掉已知的图形，再把剩下的平分。

01 题

■ = ☐　　★ = ☐



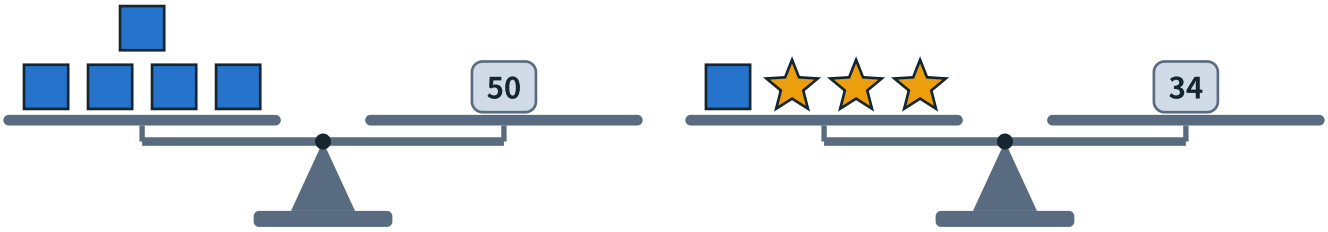
02 题

▲ = ☐　　● = ☐



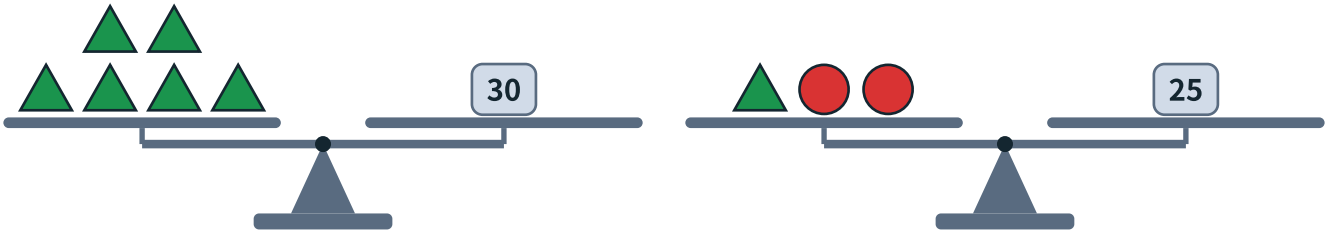
03 题

■ = ☐　　★ = ☐



04 题

▲ = ☐　　● = ☐



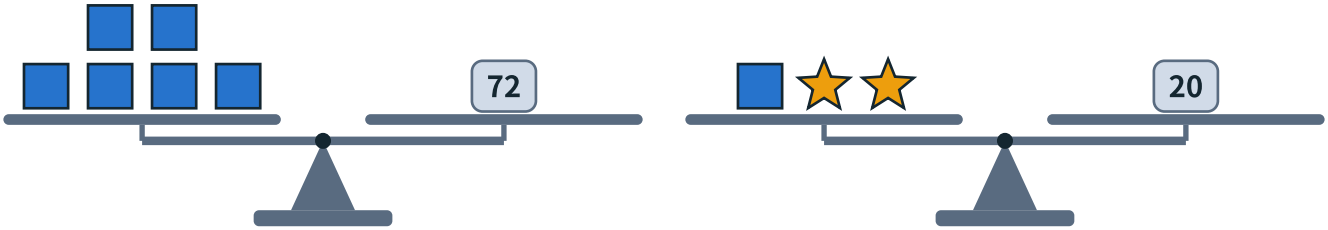
天平谜题

三年级 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

01 题

■ = 12　★ = 4



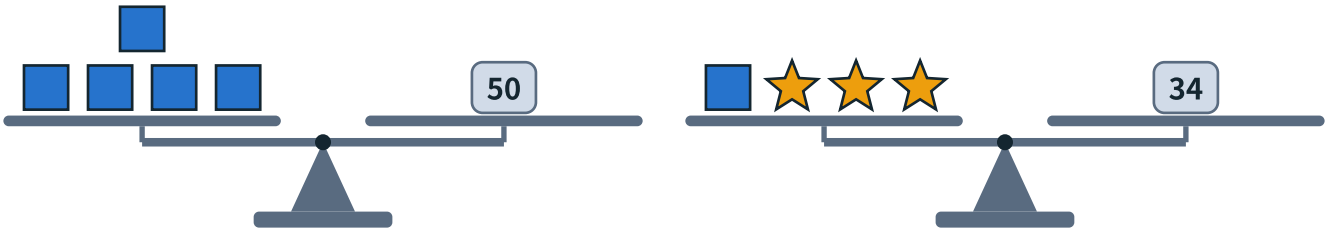
02 题

▲ = 11　● = 10



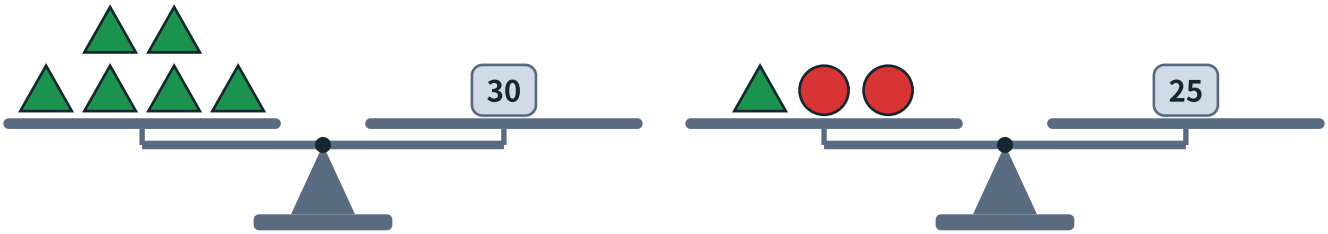
03 题

■ = 10　★ = 8



04 题

▲ = 5　● = 10



天平谜题

四年级 | 2026-11-01 | 练习

天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

两个托盘上都可能有图形。用另一架天平上的值替换一个图形，再求解。

01 题

■ = ☐　　★ = ☐



02 题

▲ = ☐　　● = ☐



03 题

■ = ☐　　★ = ☐



04 题

▲ = ☐　　● = ☐



天平谜题

四年级 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

01 题

■ = 15　★ = 26



02 题

▲ = 18　● = 21



03 题

■ = 66　★ = 33



04 题

▲ = 44　● = 22



天平谜题

五年级 | 2026-11-01 | 练习

天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

重量以千克为单位，保留一位小数。第一架天平用除法；第二架先减再除。

01 题

■ = ☐　　★ = ☐



02 题

▲ = ☐　　● = ☐



03 题

■ = ☐　　★ = ☐



04 题

▲ = ☐　　● = ☐



天平谜题

五年级 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

01 题

■ = 2.0　★ = 2.6



02 题

▲ = 0.4　● = 2.5



03 题

■ = 0.6　★ = 2.7



04 题

▲ = 1.6　● = 3.0



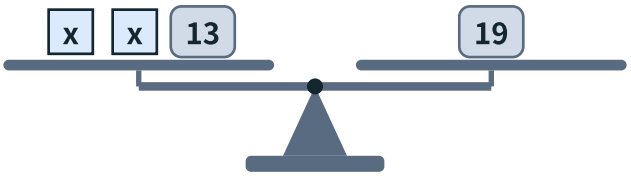
天平谜题

六年级 | 2026-11-01 | 练习

天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

每个标有 x 的盒子一样重。写出天平表示的方程并求解。例如：2x + 9 = 23，所以 2x = 14，x = 7。

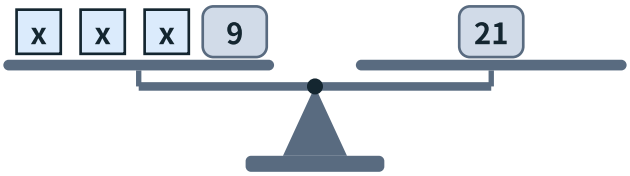
01



方程：_____

x = ☐

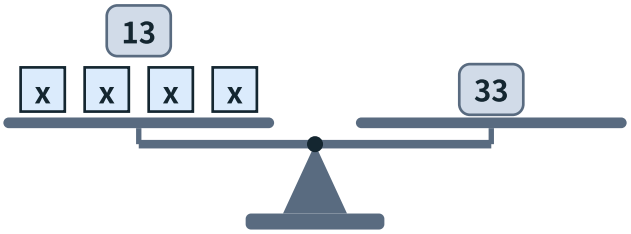
02



方程：_____

x = ☐

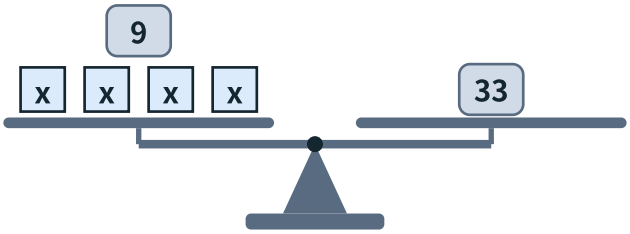
03



方程：_____

x = ☐

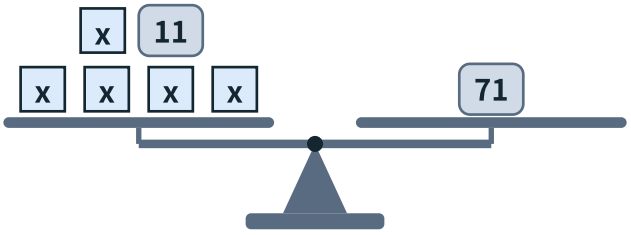
04



方程：_____

x = ☐

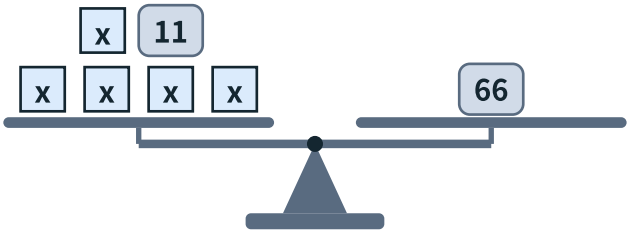
05



方程：_____

x = ☐

06



方程：_____

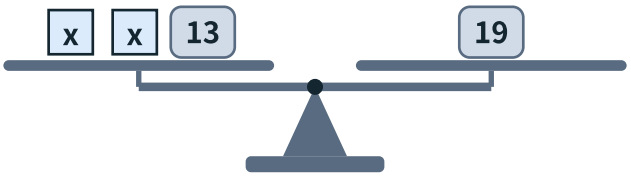
x = ☐

天平谜题

六年级 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

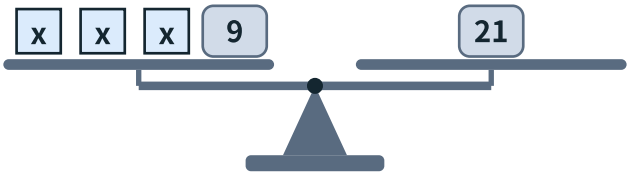
01



方程： 2x + 13 = 19

x = 3

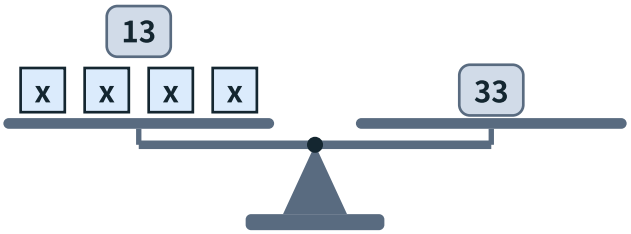
02



方程： 3x + 9 = 21

x = 4

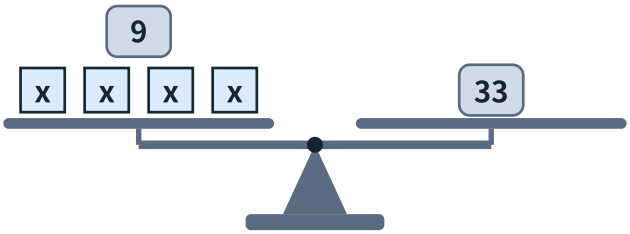
03



方程： 4x + 13 = 33

x = 5

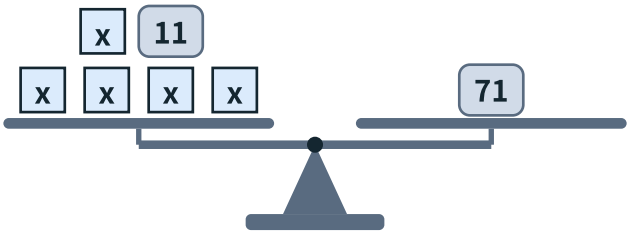
04



方程： 4x + 9 = 33

x = 6

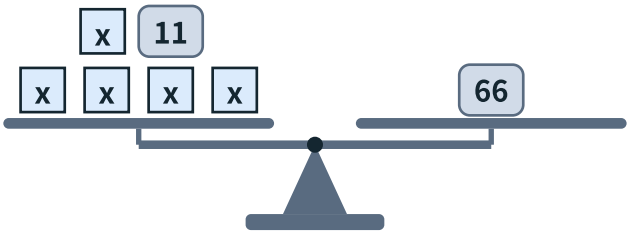
05



方程： 5x + 11 = 71

x = 12

06



方程： 5x + 11 = 66

x = 11

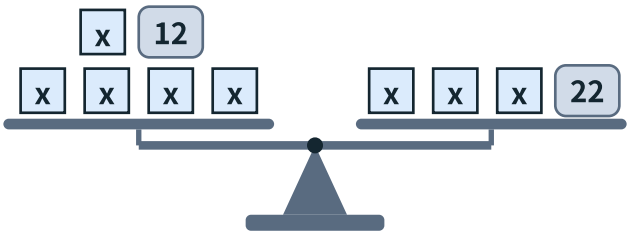
天平谜题

七年级 | 2026-11-01 | 练习

天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

两个托盘上都有 x。从两边拿掉同样的东西，直到 x 单独在一边。例如：5x + 2 = 3x + 10 得 2x = 8，x = 4。

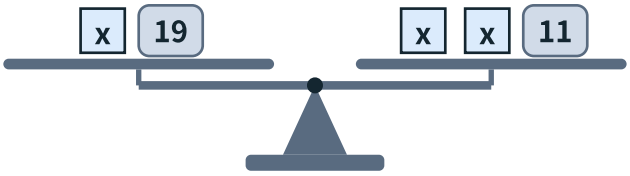
01



方程：

x =

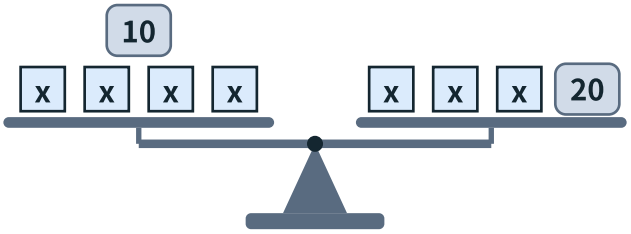
02



方程：

x =

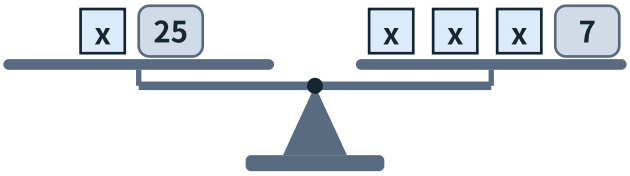
03



方程：

x =

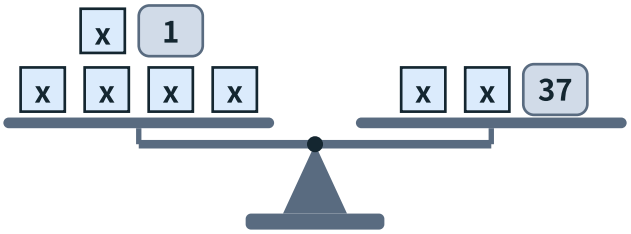
04



方程：

x =

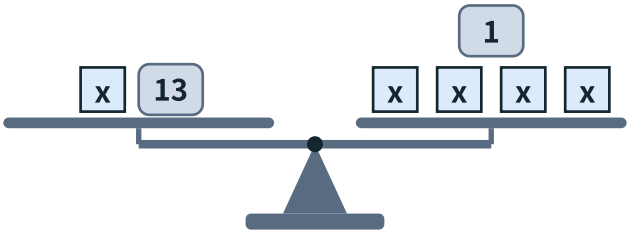
05



方程：

x =

06



方程：

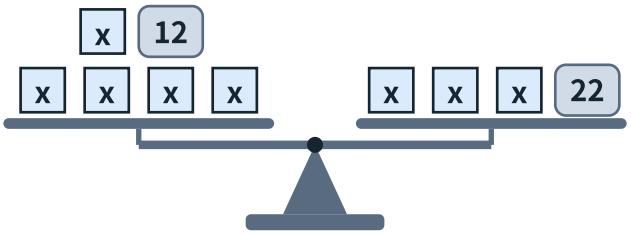
x =

天平谜题

七年级 | 2026-11-01 | 答案

橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

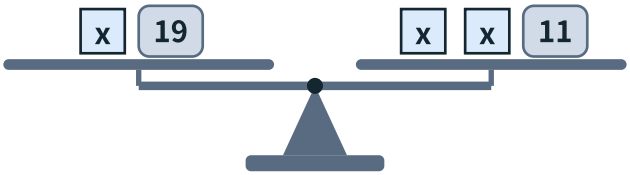
01



方程： 5x + 12 = 3x + 22

x = 5

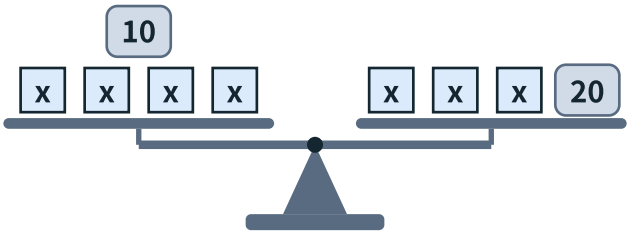
02



方程： x + 19 = 2x + 11

x = 8

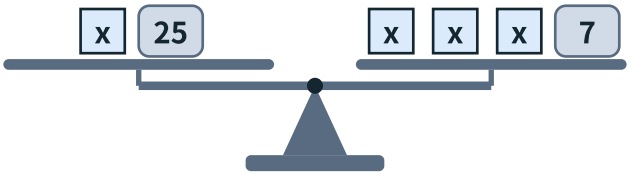
03



方程： 4x + 10 = 3x + 20

x = 10

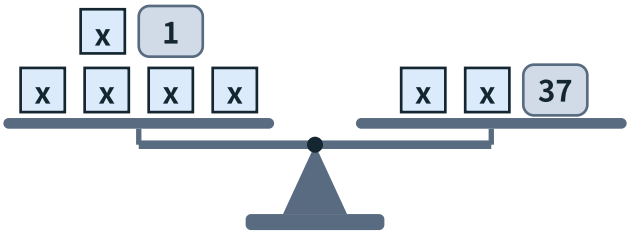
04



方程： x + 25 = 3x + 7

x = 9

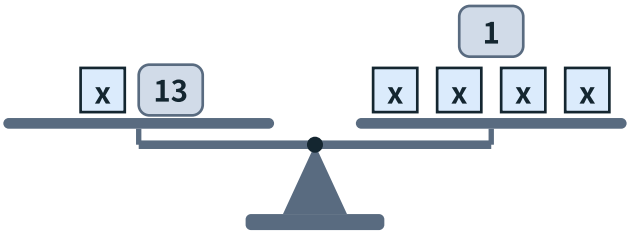
05



方程： 5x + 1 = 2x + 37

x = 12

06



方程： x + 13 = 4x + 1

x = 4

天平谜题

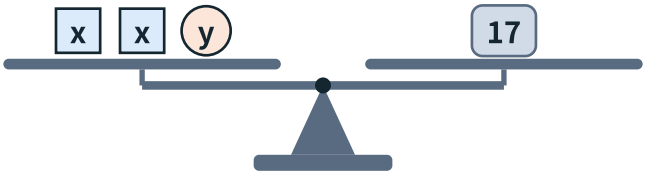
八年级 | 2026-11-01 | 练习

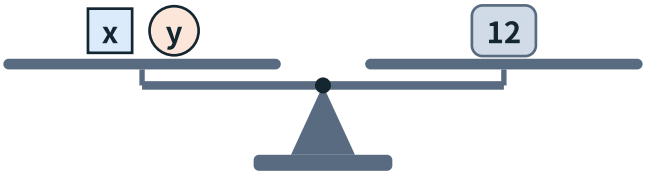
天平平衡时，两个托盘上的重量完全相同。把每架天平当作一句话来读，利用它告诉你的信息，求出每个缺少的重量。同一道题里，同样的图形重量总是相同。

为每架天平写一个方程并解方程组。第 03 题有三个未知数，需要用到全部三架天平。

01 题

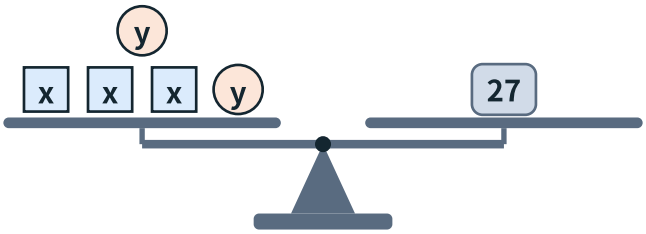
x = ＿＿＿＿　y = ＿＿＿＿

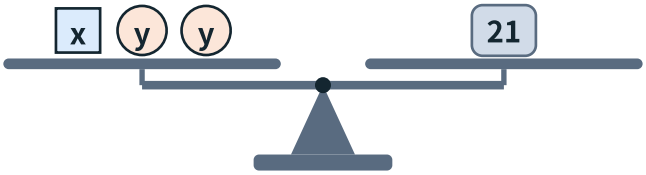




02 题

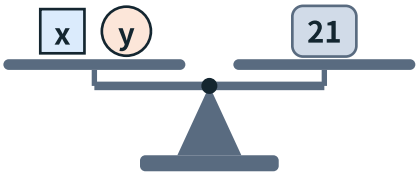
x = ＿＿＿＿　y = ＿＿＿＿

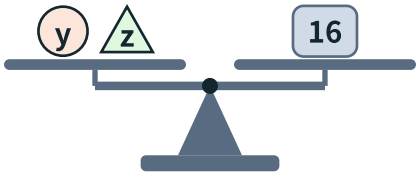


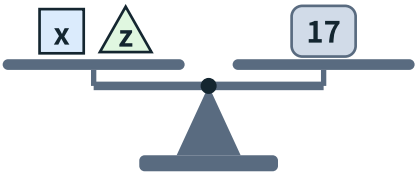


03 题

x = ＿＿＿＿　y = ＿＿＿＿　z = ＿＿＿＿







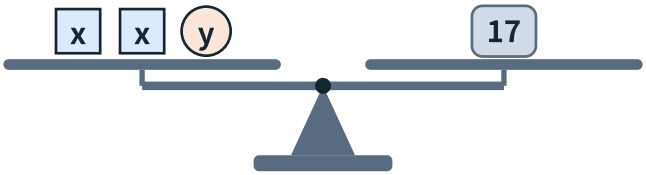
天平谜题

八年级 | 2026-11-01 | 答案

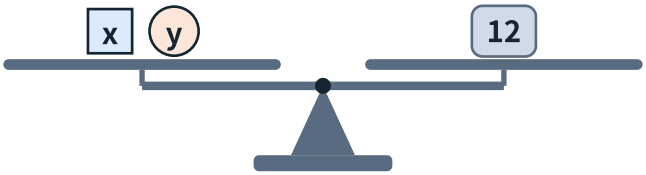
橙色标记是答案。检查时，把求出的值放回每架天平：两个托盘的总和必须相等。

01 题

x = 5　　y = 7



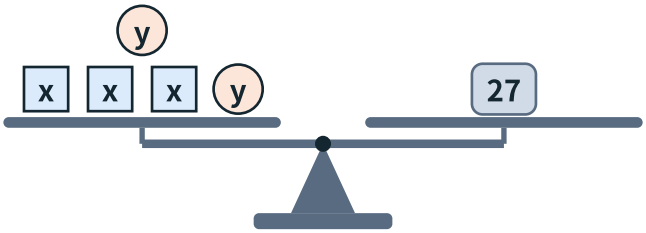
2x + y = 17



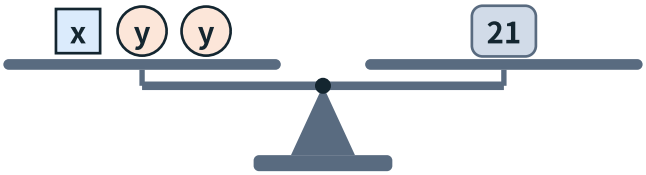
x + y = 12

02 题

x = 3　　y = 9



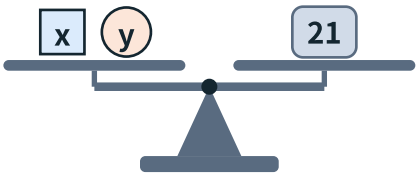
3x + 2y = 27



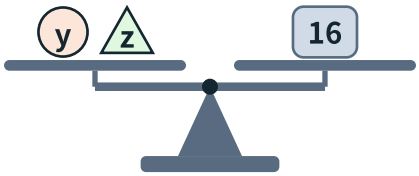
x + 2y = 21

03 题

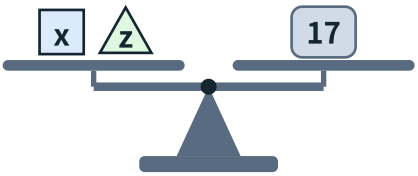
x = 11　　y = 10　　z = 6



x + y = 21



y + z = 16



x + z = 17